

ABSTRAK

Permasalahan pada kendaraan niaga khususnya di Indonesia sekarang ini adalah mahalnya harga kendaraan roda empat, kemacetan yang terjadi bila ada pengiriman, cukup mahalnya pengeluaran untuk Bahan bakar dalam satu hari dan masih banyak lagi. Beberapa tahun belakangan mulai dikenalnya kendaraan niaga yang berbasis sepeda motor. Kendaraan niaga ini berupa sepeda motor roda tiga yang memakai “bak” tempat untuk menaruh barang.

Dengan membuat konsep desain sepeda motor roda tiga yang dapat digunakan sebagai kendaraan berniaga dan kendaraan sehari-hari yang di buat dengan cara memodifikasi kendaraan sepeda motor roda tiga biasa menjadi sepeda motor roda tiga niaga tanpa merubah standarisasi kendaraan, dan dibuat menggunakan beberapa bahan lokal yang ada di pasaran dengan biaya yang relatif murah sehingga dapat digunakan oleh berbagai kalangan.

Tujuan utama dalam tugas akhir ini adalah dapat membuat desain mekanisme box sepeda motor roda tiga yang digunakan sebagai kendaraan berniaga dan kendaraan sehari-hari yang di buat dengan cara memodifikasi box sepeda motor roda tiga bak biasa menjadi sepeda motor roda tiga untuk niaga tanpa merubah standarisasi kendaraan, dan dibuat menggunakan beberapa bahan lokal yang ada di pasaran dengan biaya yang relatif murah sehingga dapat digunakan oleh berbagai kalangan.